

Notice to File a Response

Applicant's Name: SK TELECOM CO.,LTD.

Attorney's Name: Young Cheol KIM

Patent Appln. No.: 10-2004-0033866

Title of Invention: Asynchronous-synchronous Mode Conversion Method for a
Multi-mode Multi-band Mobile Communication Terminal

We hereby inform you of the following reasons for rejection pursuant to Article 63 of the Korean Patent Act. The applicant, if needed, may file an Argument and an Amendment no later than **January 12, 2011**. [This due date can be extended for only four months on a monthly basis upon request with payment of the requisite extension fees. If required, the extension can be requested for up to four months en bloc. If you need to obtain an extra time extension in addition to the above four months, please submit a written request along with evidential material satisfying the prescribed requirements.]

RESULT OF EXAMINATION

☐ Claims for Examination: Claims 1-4

☐ Rejected Claim(s) and Relevant Provision(s):

No.	Rejected Claim(s)	Relevant Provision(s)
1	All claims	Article 29(2) of the Patent Act

R E A S O N (S)

Since the invention in all claims of the present application could have been easily conceived from the document indicated below, which was published prior to the filing of the present application, by a person skilled in the art to which the present invention pertains, the present invention cannot be patented according to Article 29(2) of the Korean Patent Act.

DETAILED GROUND(S)

Claim 1 of the present application relates to an asynchronous-synchronous mode

conversion method comprising performing a location registration to an asynchronous and synchronous mobile communication network. However, the constitution of claim 1 of the present application is similar to the constitutions of cited reference 1 (U.S. Patent No. 6,119,003 A published on September 12, 2000) and cited reference 2 (Korean Laid-open Patent Publication No. 2001-0048490 published on June 15, 2001) (see the table below). Although cited references 1 and 2 do not describe the multiband, etc., it is a design matter which a person skilled in the art can simply apply, and the present application is not regarded as having a peculiar purpose and a remarkable effect. Accordingly, claim 1 of the present application can be easily conceived by a person skilled in the art.

	Claim 1	Cited Reference 1	Cited Reference 2
①	an asynchronous-synchronous mode conversion method for a multi-mode multi-band mobile communication terminal comprising a synchronous modem part for communications with a synchronous mobile communication network and an asynchronous modem part for communications with an asynchronous mobile communication network, the method comprising	a method for performing a mode selection in a multimode terminal, comprising	a method for selecting a cell in an asynchronous terminal which executes location registration in connection with an asynchronous core network and a synchronous core network according to the kind of linked core networks
②	a first step that a mobile communication terminal of an asynchronous mode retrieves an asynchronous signal and requests location registration to a corresponding asynchronous mobile communication network according as the asynchronous signal is retrieved; and	scanning a first network and performing a registration	
③	a second step that if the location registration to the corresponding asynchronous mobile communication network is	if the registration to the first network is not allowed, scanning a second	

	rejected as a result of the request for the location registration, the mobile communication terminal converts a communication mode into a synchronous mode, retrieves a synchronous signal, and performs location registration to a synchronous mobile communication network	network, and if a registration to the second network is allowed, performing a registration to the second network	
--	--	--	--

Claims 2-4 (dependent claims of claim 1) of the present application describe that if the current mode is an asynchronous priority mode, an asynchronous signal is retrieved; when the asynchronous signal is not retrieved, location registration is performed; and when location registration to an asynchronous mobile communication network is rejected, the current mode is converted into an emergency call mode. However, the above matters are simple design matters which a person skilled in the art can make from the above constitution of cited reference 1 (see the table; converting into an emergency call when the first network is disconnected) and the above constitution of cited reference 1.

Accordingly, claims 1-4 of the present application can be easily conceived by a person skilled in the art.

(Article 29(2) of the Korean Patent Act)

[Attachment(s)]

1. A copy of U.S. Patent No. 6,119,003 (September 12, 2000)
2. A copy of Korean Laid-open Patent Publication No. 2001-0048490 (June 15, 2001)

Date: November 12, 2010

Examiner(s): Y. G. HWANG

Information & Communications Examination Bureau

Korean Intellectual Property Office

발송번호: 9-5-2010-051544095

발송일자: 2010.11.12

제출기일: 2011.01.12

심사관	파트장	팀장	국장	보고
				

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 에스케이 텔레콤주식회사 (출원인코드: 119980042966)
주 소 서울 중구 을지로2가 11번지

대 리 인 명 칭 김영철
주 소 서울 종로구 수송동 80-6 석탄회관빌딩
10층(케이씨엘특허법률사무소)

발 명 자 성 명 김남건
주 소 서울특별시서초구서초3동1469-19

출 원 번 호 10-2004-0033866

발 명 의 명 칭 멀티모드-멀티밴드(MM-MB) 이동 통신 단말의비동기-동기
간 모드 전환 방법

이 출원에 대한 심사결과 다음과 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조에 따라 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견(답변, 소명)서[특허법시행규칙 별지 제24호서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제9호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. 상기 제출기일에 대하여 1월 단위로 4개월까지 지정기간연장신청을 할 수 있으며, 필요한 경우 4개월 범위 내에서 2개월 이상을 일괄하여 연장신청할 수 있습니다. 불가피한 사유의 발생(하단의 안내참조)으로 4개월을 초과하여 지정기간을 연장받고자 하는 때에는 그 사유를 기재한 소명서를 추가로 첨부하여 지정기간연장신청서를 제출하여야 합니다.

[심사결과]

- ☐ 심사 대상 청구항 : 제1-4항
- ☐ 이 출원의 거절이유가 있는 부분과 관련 법조항

순번	거절이유가 있는 부분	관련 법조항
1	청구항 전항	특허법 제29조제2항

[구체적인 거절이유]

이 출원의 특허청구범위의 청구항 전항에 기재된 발명은 아래와 같이 그 출원 전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항에 따라 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본원의 청구범위 제1항에 기재된 발명은 비동기 및 동기 이동통신망으로의 위치등록 수행을

포함하는 비동기-동기 간 모드 전환방법에 대한 것이나, 이는 인용발명1(US 6119003 A, 공개일 : 2000. 9. 12) 및 인용발명2(공개특허 2001-0048490호, 공개일 : 2001. 6. 15)을 결합한 구성과 유사(아래표 참조)한 정도로 인정되며, 다만 인용발명1,2에는 멀티밴드 등 표현을 기재하고 있지 않으나, 이는 당업자(당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자)에게 단순히 적용할 수 있는 설계사항 정도로 인정되며, 또한 본원의 목적의 특이성 내지 효과의 현저성도 인정되지 않습니다. 따라서, 본원의 청구범위 제1항에 기재된 발명은 당업자가 용이하게 발명할 수 있는 정도의 것으로 인정됩니다.

	청구항 1	인용발명1	인용발명2
①	동기 이동 통신망과의 통신을 위한 동기 모뎀부, 비동기 이동 통신망과의 통신을 위한 비동기 모뎀부를 포함하는 멀티모드 멀티밴드(MM-MB) 이동 통신 단말의 비동기-동기 간 모드 전환 방법에 있어서,	멀티모드 단말기의 모드 선택에 있어서,	연동되는 코어망의 종류에 따라 비동기식 코어망 또는 동기식 코어망과 연결하여 위치등록을 실행하는 비동기 단말의 셀 선택 방법
②	비동기 모드의 이동 통신 단말이 비동기 신호를 검색하고, 비동기 신호가 검색됨에 따라 해당 비동기 이동 통신망으로 위치 등록을 요청하는 제1단계와;	제1 네트워크를 스캔 및 등록을 수행,	
③	상기 위치 등록 요청 결과, 해당 비동기 이동 통신망으로의 위치 등록이 거절되면, 상기 이동 통신 단말의 통신 모드를 동기 모드로 전환하여 동기 신호를 검색하고 동기 이동 통신망으로의 위치 등록을 수행하는 제2단계; 를 포함하는 멀티모드-멀티밴드(MM-MB) 이동 통신 단말의 비동기-동기 간 모드 전환 방법.	상기 제1 네트워크로 등록이 허용되지 않으면 제2 네트워크를 스캔하는 과정, 상기 제2 네트워크로 등록이 허용되면 상기 제2 네트워크로 등록을 수행하는 과정을 포함하는 방법	

본원의 청구범위 제2-4항(제1항 등의 종속항)에는 현재모드가 비동기 우선모드인 경우 비동기 신호를 검색, 비동기 신호 미검색시 동기 신호 검색하여 위치등록 수행, 비동기 이동통신망 위치등록 거절시 긴급통화상태로 전환 등을 기재하고 있으나, 이는 인용발명1의 상기 구성(표참조, 제1네트워크가 끊길 때 비상콜로 전환) 및 인용발명2의 상기 구성에서 당업자의 단순설계사항 정도로 인정됩니다.

따라서, 본원의 청구범위 제1-4항에 기재된 발명은 당업자가 용이하게 발명할 수 있는 정도의 것으로 인정됩니다.

(특허법 제29조 제2항)

[첨 부]

첨부1 미국특허공보 06119003호(2000.09.12.) 1부.

첨부2 공개특허 제2001-48490호(2001.06.15.) 1부, 끝.

2010. 11. 12

특허청

정보통신심사국
네트워크심사팀

심사관

황윤구



<< 안내 >>

특허법 제47조제2항에 따라 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구 후 30일내의 보정에 대해서는 특허법 제47조제2항 및 제3항의 규정이 추가로 적용됩니다.)

※ 보정료 납부안내

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 4,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 14,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.or.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

※ 지정기간연장 안내

연장가능기간(4개월)을 초과하여 지정기간을 연장하고자 소명서를 첨부하여 지정기간연장신청서를 제출한 경우 심사관은 아래의 사유에 해당되는지를 판단하여 지정기간연장의 승인 여부 및 연장할 수 있는 기간을 정하여 통지합니다.

【초과 연장 승인 사유】

- ① 기간만료 전 1개월 이내에 최초로 대리인을 선임하거나 선임된 대리인 모두를 해임·변경한 경우
- ② 기간만료 전 1개월 이내에 출원인변경신고서를 제출한 경우
- ③ 기간만료 전 2개월 이내에 외국특허청의 심사결과를 받은 경우로서 동 심사결과를 보정서에 반영하고자 하는 경우(이 경우 신청서 제출 시 해당 심사결과 사본 및 그 기초가 된 청구범위 사본도 같이 제출해야 함)
- ④ 의견제출통지서의 송달이 1개월 이상 지연된 경우(1개월 추가 연장 가능)
- ⑤ 원출원 또는 분할출원이 심판이나 소송에 계류 중인 경우
- ⑥ 거절이유와 관련된 시험 및 결과측정에 기간이 더 필요한 경우
- ⑦ 기타 불가피하게 기간연장이 필요하다고 인정되는 경우

단, 제3자가 심사청구한 때에는 ①~⑥의 경우라도 불승인

※ 더 자세한 사항은 ☎ 042)481-5715(담당심사관 황윤구)로 문의하시기 바랍니다. 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 상담센터(☎1544-8080)를 이용하여 주십시오.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 특허청